

Soient  $a$  et  $b$  les racines de  $x^2 - 3x - 8 = 0$ .

Sans calculer ces racines, déterminer la valeur de  $E = \frac{b}{a^2} + \frac{a}{b^2}$ .

On pourra utiliser  $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$ .